

Встречают по одежке... **(о важности корпуса для любого оборудования)**

При производстве различного оборудования всегда возникает вопрос изготовления корпуса, в который нужно его разместить. Корпус очень важен, он может, как добавить ценности и солидности изделию в целом, так и вызвать негативную реакцию заказчика и вопрос о том, за что же уплачены деньги, что же там внутри, если и снаружи глянуть-то не на что?

Корпус должен быть красив, стилин и удобен, как костюм джентльмена.

Во многих случаях от этого зависит результат работы серьезной компании создавшей уникальный продукт, потратившей на него много ресурсов, но не уделившей должного внимания его внешности.

Внешний вид корпуса, очень важен, по нему в первую очередь судят об изделии в целом.

Ярким примером являются, автомобильные кузова – это целый мир со своими кумирами и неудачниками. Автомобиль, под капотом которого супердвигатель, в салоне суперкомфорт, но снаружи не имеющий должного вида, вряд ли будет популярен среди покупателей. Регулярный рестайлинг автомобиля, это в большинстве своем изменение кузова и внешних элементов без значимых изменений в двигателе, трансмиссии и других принципиальных узлах.

Производители автомобилей идут на эти затраты и видимо не зря. Очевидно, что достойному оборудованию необходим красивый стильный корпус.

Продуманность конструкции корпуса, ее удобство в монтаже внутреннего оборудования и дальнейшем использовании всего изделия является важным фактором снижения эксплуатационных затрат и способствует успеху производителя оборудования в конкурентных рыночных условиях. Совершенно очевидно, что, если есть неудобство в использовании, недочеты в конструкции – это станет известным и ценности изделию и авторитету производителя не добавит. Интернет и соцсети об этом позаботятся, и не позволяет производителю расслабиться и почивать на лаврах.

Хорошее оборудование + достойный корпус = успех!

ХОРОШЕМУ КОРПУСУ - БЫТЬ!

ООО «Инженерное Оборудование и Системы» изготавливает каркасно-панельные корпуса различного назначения по индивидуальным заказам.

Принятая технология позволяет оперативно изготавливать корпуса с размерами по длине, ширине и высоте от нескольких десятков сантиметров до нескольких метров, начинать их дополнительными опциями, создавать нужное исполнение здесь и сейчас.

Корпуса могут быть как индивидуальными, так и типовыми, выпускаемыми сериями по согласованным чертежам.

К преимуществам таких корпусов можно отнести:

- Конструктивную жесткость и прочность. Благодаря сэндвич-панелям корпуса не «парусят» и не резонируют как изделия из листового металла;
- Звукопоглощение, позволяющее закрывать шумное оборудование;
- Хорошие теплоизоляционные свойства панелей, дающие возможность поддерживать внутри корпуса определенный температурный режим;
- Возможность изготовить полностью или секционные и частично разборные корпуса;
- Возможность замены отдельных панелей и других элементов поврежденных при эксплуатации;
- Возможность реконструировать или наращивать корпус в дальнейшем при замене внутреннего оборудования;
- Оперативность производства.

Каркасы изготавливаются из стандартного профиля **Р 130/25, Р 140/25, Р 150/45**. Стандартно каркасный профиль не имеет окраски или другого покрытия. По спецзаказу возможна порошковая окраска или анодирование каркаса. **Панели** стандартные толщиной 25 и 45 мм. Наполнитель панелей - пенополиуретан.

Обкладки панелей:

- Оцинкованная сталь (стандартно с двух сторон толщиной 0,55 мм);
- Нержавеющая сталь;
- Алюминий;
- Пластик;
- Крафт-бумага.

Толщина обкладок и их комбинация бывает различна в зависимости, от потребностей заказчика корпуса. Цвет панелей с обкладками из оцинкованной стали варьируется.

Вместо панелей, частично или полностью в каркас могут быть вмонтированы алюминиевые решетки, смотровые окна, съемные, люки и дверцы для монтажа и обслуживания внутреннего оборудования.

Исполнение корпусов по условиям эксплуатации делиться на три направления:

- Уличное исполнение;
- Исполнение для эксплуатации внутри помещений;
- Специальное исполнение, включая мобильное на колесных опорах.

Уличное исполнение корпуса – это отсутствие в конструкции элементов из пластиков и других материалов, разрушающихся от воздействия ультрафиолетового излучения, света, осадков, низких и высоких температур и их перепада. Они могут иметь одно или 2-х скатную внешнюю кровлю и специальные водоотливы. Такие корпуса имеют повышенную герметичность, что бы внутрь не попадала влага. Места ввода кабелей, трубопроводов, воздухопроводов конструируются и устраиваются таким образом, чтобы исключить или минимизировать влияние внешней среды на оборудование и климат внутри корпуса.

Корпуса для эксплуатации внутри помещений допускают использование пластиковых элементов и более простую конструкцию, позволяющую оптимизировать их стоимость.

Специальное исполнение. Корпуса для взрыво или пожароопасного оборудования, коррозионностойкие корпуса, корпуса с повышенной шумо и виброизоляцией. Мобильные корпуса на колесных опорах.

Внутреннее оборудование корпусов, может быть различным и включать в себя:

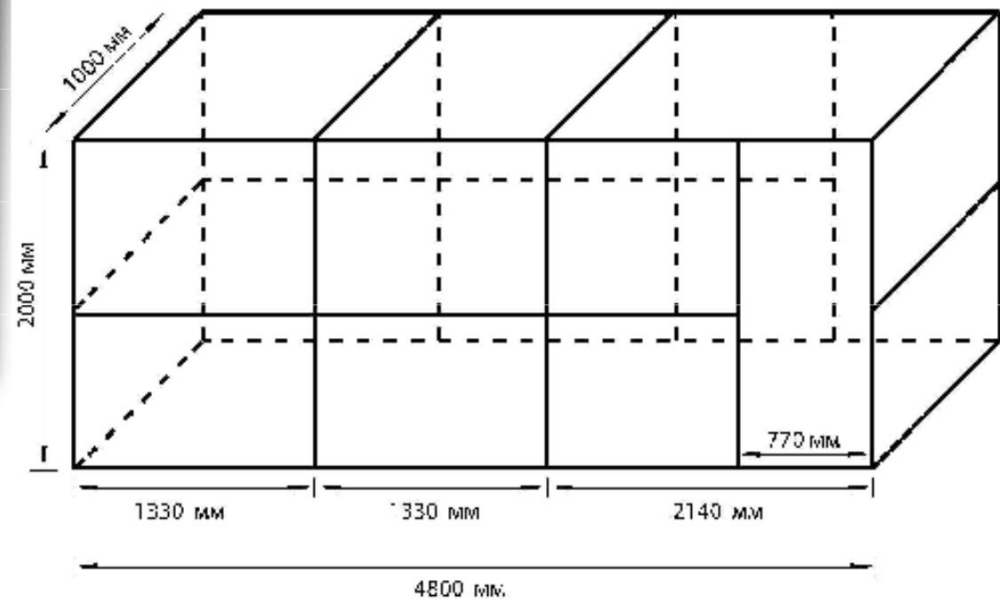
- направляющие и крепежные элементы для технологического оборудования;
- освещение;
- климатическое оборудование:
 - вентиляция с требуемой степенью очистки воздуха;
 - кондиционирование с обогревом, охлаждением и увлажнением внутреннего воздуха;
- различные виды сигнализации, пожарная, охранная, видеонаблюдение, отклонение температуры, образование конденсата, протечки и другие виды контроля ситуации и состояния оборудования внутри и вне корпуса.

Дополнительные изделия и опции для корпусов:

- Несущие рамы и крепежные элементы для монтажа и такелажа;
- Различные виды опор, в том числе, виброизоляторы и опоры для мягкой кровли;
- Смотровые окна для визуального контроля внутреннего оборудования;
- Дополнительная шумо и виброизоляция;
- Запорные устройства с замками;
- Технологические отверстия и проходы для коммуникаций.

Корпус сборный со всеми съемными панелями для размещения лабораторного оборудования:

- Корпус на основе каркаса из алюминиевого профиля **P 140/25** с сэндвич-панелями толщиной 25 мм;
- Исполнение для помещения. Панели с полиэфировым покрытием светло серого цвета;
- Состоит корпус из 3-х секций. Стягиваются секции самоцентрирующимися стяжками **КСМ8**;
- Все боковые панели съемные, что обеспечивает доступ к внутреннему оборудованию;
- В нижней части установлены кронштейны **АВФ** для монтажа регулируемых опор.



Корпус сборный со всеми съемными панелями для размещения лабораторного оборудования:

- Все боковые панели съемные, прижимаются к каркасу фиксаторами DN40 с барашковыми винтами;
- Ручки нейлоновые эргономичные;
- В верхней части корпуса патрубки для присоединения вытяжных воздуховодов.



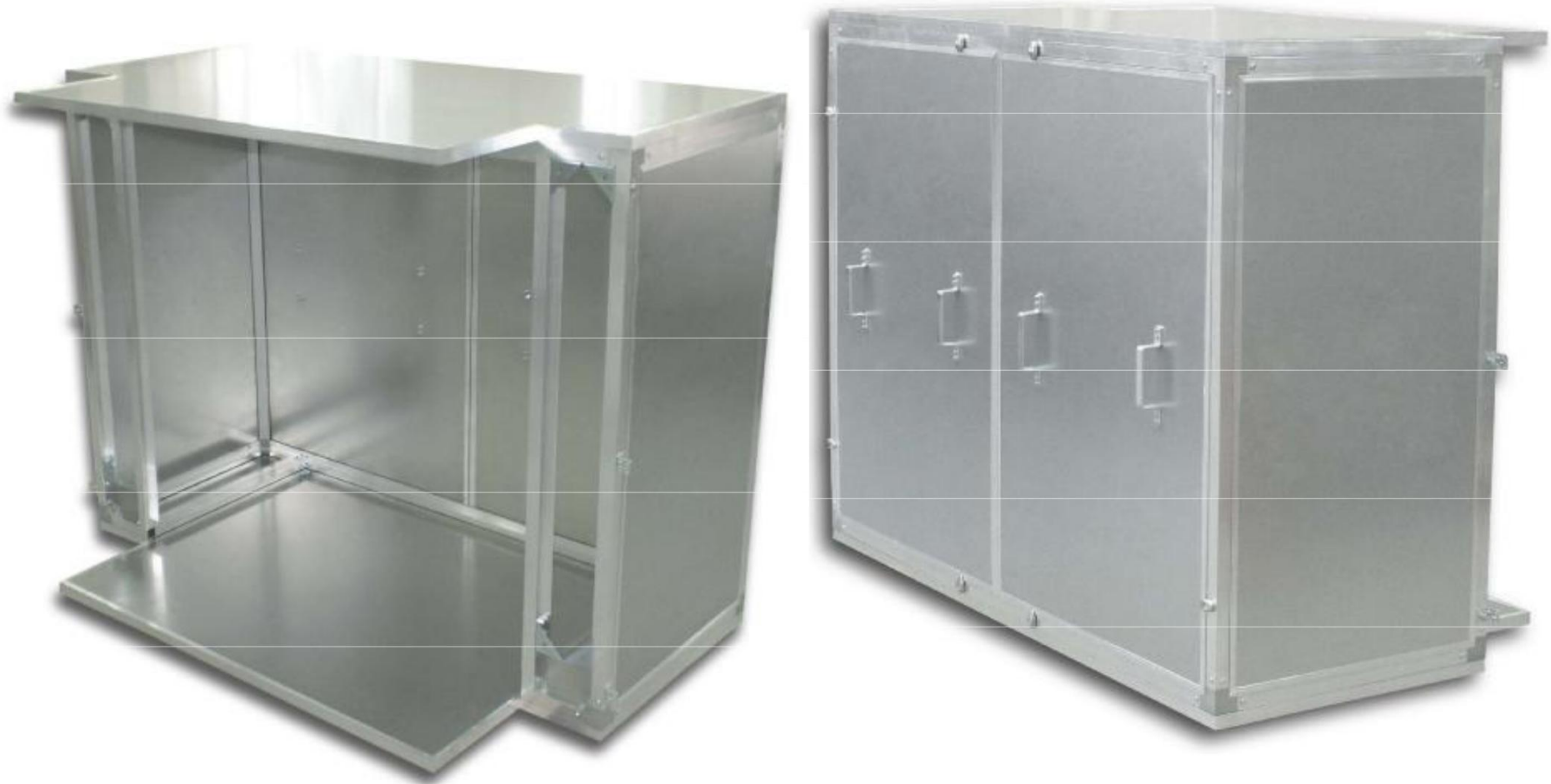
Корпус декоративный для приточно-вытяжной установки:

(Задача - укрыть приточно-вытяжную установку дополнительным корпусом без ее демонтажа со стены)



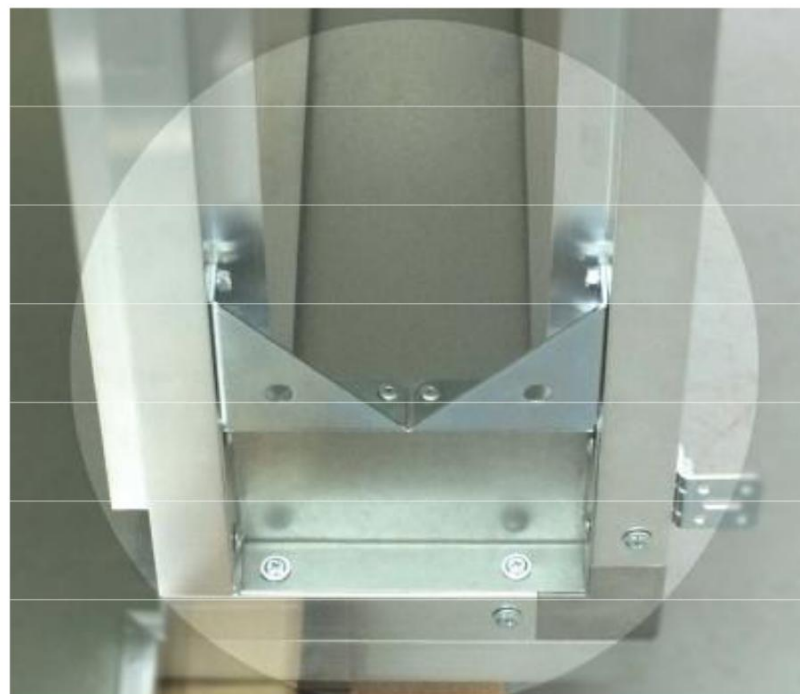
Корпус декоративный для приточно-вытяжной установки (вид спереди и сзади):

- Корпус для укрытия приточно-вытяжной установки размером 1200 × 1600 × 900 мм. Установка располагается между двумя стеновыми выступами, поэтому верхняя и нижняя панели имеет Т-образную форму;
- Отсутствие пластиковых элементов делает корпус стойким к ультрафиолетовому излучению;
- Два съемных люка стыкуются внахлест без промежуточной стойки, обеспечивая полный доступ к оборудованию внутри.



Корпус декоративный для приточно-вытяжной установки (вид сбоку):

- Корпус изготовлен на основе каркаса из алюминиевого профиля **Р 130/25** с сэндвич-панелями 25 мм;
- Верхняя и нижняя панели съемные для установки их на месте после монтажа каркаса корпуса;
- Корпус имеет кронштейны для его крепления к стене.



Корпус для фильтровальной секции:

- Корпус для создания дополнительной фильтровальной секции вентиляционной установки;
- Сечение корпуса соответствует сечению существующей вентустановки;
- Исполнение корпуса для эксплуатации внутри помещений;
- Внутри корпуса установлены направляющие и фиксаторы для фильтрующих элементов;
- Для доступа к фильтрам сбоку корпуса имеются два съемных люка;
- Корпуса на основе каркаса из алюминиевого профиля **P 140/25** с сэндвич-панелями толщиной 25 мм.



Корпус для размещения оборудования на кровле здания:

- Корпуса на основе каркаса из алюминиевого профиля **Р 140/25** с сэндвич-панелями 25 мм;
- Исполнение корпуса уличное с односкатной кровлей из оцинкованного профнастила;
- Размещение и размеры люков соответствуют заданию заказчика;
- Пол из сэндвич панелей с усилением для размещения оборудования массой около 800 кг.



Корпус для размещения оборудования на кровле здания (вид спереди):



Корпус для размещения оборудования на кровле здания (вид сзади):



Перевозка и монтаж корпуса для размещения оборудования на кровле здания:



Корпус для размещения увлажнителя в вентиляционной установке:



Различные корпуса для вентиляционного оборудования:



Трехсекционный корпус для фильтров (с направляющими):

